

Grandes Cultures



CHAMPAGNE ARDENNE

Bulletin N° 238 du 10/05/94

d'après les observations du 09/05/94

COLZA

Stade : G2-G3.

Charançon des siliques

Les piégeages en cuvette jaune ont fortement régressé par rapport à la semaine dernière. L'activité est plus faible et les comptages réalisés lundi ne montrent aucune infestation supérieure au seuil de traitement.

Nombre de charançons

Secteur	Moyenne d'infestation
Perthois (Bassuet, Courdemanges)	2/10 plantes
Sud Chalons (Coupetz, Chépy)	1/10 plantes
Tardenois (Crugny)	1/10plantes
Ardennes (St Fergeux, Hannogne)	0/10 plantes
Sud Arcis/Aube (L'Huitre, Assencières)	1/25 plantes
Région Bar/S (Ville/A, Bar)	4/25 plantes

■ *Un renouvellement de la protection insecticide n'est pour l'instant pas nécessaire.*

Maladies

Le pseudocercosporella n'évolue pas. L'alternaria reste discret et localisé sur les feuilles basses (F9) ; une succession de périodes orageuses lui est favorable. Quelques symptômes de mildiou sont observés sur les feuilles médianes.

Le risque sclérotinia est toujours d'actualité (pétales collés, forte rosée et pluies orageuses annoncées).

■ *Dans les parcelles en fin de rémanence fongicide (3 à 4 semaines), penser à renouveler la protection contre le sclérotinia compte-tenu du risque existant. Un B.M.C. est suffisant. Il est difficile d'évaluer le risque alternaria et donc de préconiser dès à présent des produits performants sur cette maladie.*

Dans les autres parcelles, surveiller l'évolution de l'alternaria.

BLE

Stade dernière feuille enroulée ou étalée.

Maladies du feuillage

Les infestations dues à l'oïdium sont très hétérogènes mais restent dans l'ensemble moyennes. Dans les parcelles témoins de notre réseau de Chalons/M, l'oïdium commence à exploser. La septoriose, favorisée par la météo actuelle, progresse sur les feuilles F3.

Les premières pustules de rouille brune ont été observées dans l'Aube.

% de feuilles vraies touchées par

Lieu	oïdium	septo
Rethel	16%F4	72%F4
Machault	0%F4	64%F4
St Fergeux	0%F3	44%F4
Asfeld	0%F3	56%F4
Pontfaverger	100%F4	16%F4
Bourgogne	0%F3	16%F3
Beine-Nauroy	-	8%F3
Bassuet	0%F3	8%F3
Vanault le Chatel		36%F3
Villiers le Bois	4%F3	12%F3
L'Huitre	100F3	12%F3
Dampierre	80%F3	28%F3
Aix en Othe	22%F3	100%F3
Wassy	100%F3	28%F3
Landeville	3%F3	25%F3
Langres	0%F3	0%F3

Le coin de PRESEPT

Date de levée

	20/10	20/11
Juniville	↗↗	↗
Reims	↗	↗
Chalons	→	→
Fère Champ.	→	→
Frignicourt	↗	↗
Romilly	↗	↗
Troyes	↗	↗

Légende :
Gras = risque moyen à fort
Maigre = risque faible

L'évolution est conforme à nos prévisions du 5 mai en cas de pluies. Les parcelles des secteurs de REIMS, FRIGNICOURT, ROMILLY et TROYES sont à de hauts niveaux d'indice de risque.

A suivre...

↗ Augmente
↘ Diminue
→ Stagne

En Bref...

■ **COLZA : risque sclérotinia toujours présent.**

■ **BLE : traitement fongicide «gonflement».**

■ **BETTERAVE : 1er insecticide foliaire.**

■ **ESCOURGEON : 2ème fongicide à réaliser.**

■ **POIS : quelques pucerons.**

■ **TOURNESOL : dégâts de limaces.**

Service Régional de la Protection des Végétaux
62 Avenue Nationale - La Neuvillette
BP 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Tel : 26.09.06.43 Fax : 26.87.14.64 ou 26.87.39.33

760

■ *Effectuer la deuxième intervention fongicide dans toutes les parcelles où la dernière feuille est sortie. Privilégier la protection contre les septorioses.*
Les parcelles ou secteurs plus tardifs sur lesquels la dernière feuille n'est pas dégagée peuvent voir leur traitement différé d'une semaine.

Décolorations

Sur les feuilles supérieures (F1-F2), on constate de très petites décolorations jaunes, ponctuées parfois d'une petite tache brune au centre. Ceci n'est pas parasitaire, mais d'ordre physiologique.

ESCOURGEON

Stade sortie des barbes.

Maladies foliaires

L'helminthosporiose reste très dominante avec de plus en plus de la rouille naine qui s'installe sur les F3.

Fréquence de feuilles F3 touchées par l'helminthosporiose

Lieu	helmintho
Lavannes	40%
Betheniville	16%
Chepy	4%
Les Rivières H.	35%
Polisy	48%
Villiers ss Praslin	58%
Semoine	100%
Lhuitre2	20%
St Lupien	90%

■ *Renouveler la protection fongicide en visant l'ensemble du complexe parasitaire.*

ORGE de PRINTEMPS

Stade fin tallage.

Maladies

La situation parasitaire est saine. Localement, on peut observer quelques pustules d'oïdium très actif sur feuilles basses.

■ *Attendre pour intervenir.*

POIS

Stade 6 à 8 feuilles vraies.

Pucerons

Les pucerons verts (A. pisum) sont présents dans les cultures mais les infestations restent très faibles.
Leur nuisibilité (directe ou indirecte) est constatée principalement à la floraison du pois.

■ *Il est trop tôt pour intervenir.*

Maladies

Situation très saine mais quelques symptômes d'anthracnose (Ascochyta pisi) sont observés sur les feuilles basses.

■ *Attendre le début de la floraison pour appliquer le premier fongicide.*

TOURNESOL

Stade 2 feuilles

Limaces

Des dégâts de limaces sont parfois importants, nécessitant des resemis.

■ *Surveiller les parcelles, surtout les plus tardives et en zones humides.*

Pucerons

Les premiers pucerons du tournesol (Brachycaudus helichrysi) ont été capturés à la tour le 6 mai. Les premiers en parcelles ont été notés à Buxières dans l'Aube.

■ *Aucun traitement justifié à l'heure actuelle.*

BETTERAVE

Stade 2 feuilles vraies.

Pucerons

Comme l'an passé, nous vous tiendrons régulièrement informés de l'activité des pucerons par :
- un suivi des captures en bacs jaunes en parcelles, en collaboration avec les sucreries du groupe Béghin-Say,
- les captures journalières de la tour de Lavannes,
- des comptages sur des parcelles de betteraves.

Le vol à la tour est encore faible (voir courbe ci-après).
Les captures en bacs jaunes ont commencé ; le premier Myzus persicae (puceron vert) a été piégé à Taissy.

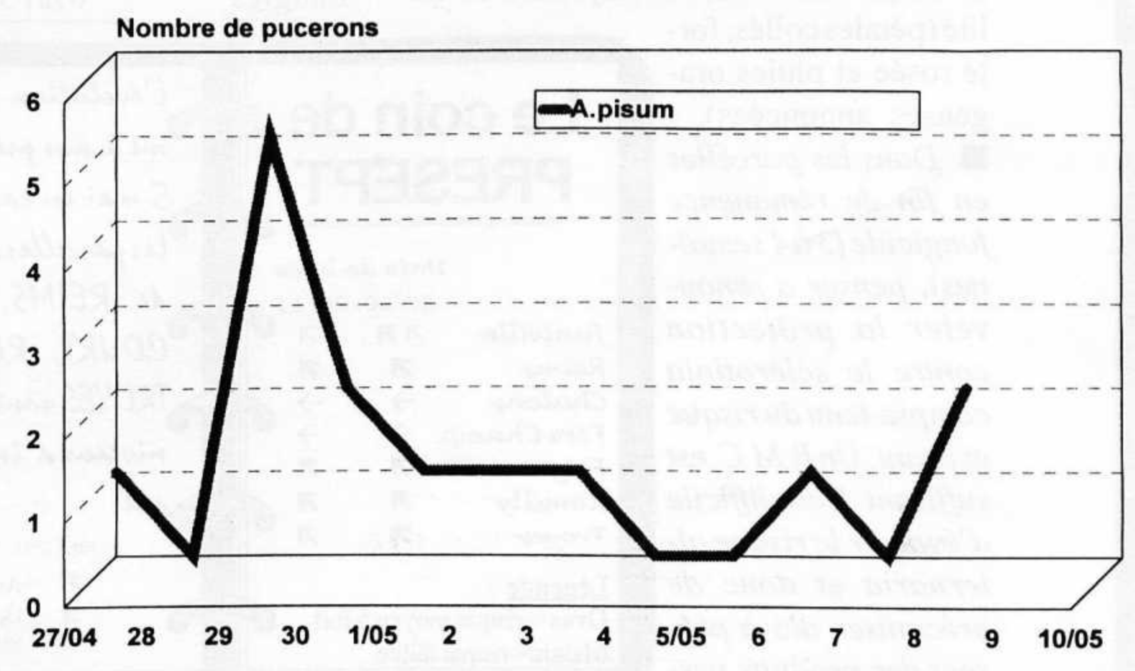
Voici les premiers résultats des 5 et 9 mai

Lieu	Acyrtho pisum	Aphis fabae	Macro euph	Myzus persicae
Pomacle	7	1	1	0
Taissy	43	3	4	1
Marson	5	1	0	0
Sillery	13	0	0	0
Connantre	2	6	0	0

■ *Sur les parcelles dont l'insecticide au semis possède une rémanence de 30 jours environ (Curater, Counter Plus...), intervenir dès réception de l'avis avec un insecticide foliaire homologué.*

Le coin analyses labo

Les diagnostics réalisés cette semaine par l'équipe de notre laboratoire sur les échantillons envoyés par des agriculteurs concernent :
- dégâts de nématodes sur blé (Heterodera avenae),
- symptômes d'anthracnose (A. pisi) sur pois,
- symptômes de J.N.O. sur blé et orge détectés par test Elisa,
- des carences probables en soufre sur colza.



PROTECTION DU MAÏS

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES



EDITION 1993

Liste arrêtée au 15 novembre 1992



Avec la collaboration de l'ACTA et de L'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75013 PARIS - Tél. 45.84.13.13



MAUVAISES HERBES

LA DOSE D'ATRAZINE OU DE SIMAZINE OU DU MELANGE ATRAZINE + SIMAZINE NE DOIT PAS DEPASSER 1 500 g m.a./ha POUR L'ENSEMBLE DES TRAITEMENTS

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol.

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Risque de phytotoxicité	Efficacité globale en conditions sèches		Efficacité en conditions normales							
						Sur graminées estivales			Sur dicot. sensibles aux triazines	Sur dicotylédones résistantes aux triazines			
				Pré-semis	Post-semis pré-levée	Panic	Sétaire	Digitaire		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée persicaire
Atrazine	*Nombreux*	1 000/1 500 g m.a.											
Atrazine + Cyanazine	**Bellater extra fluide (2)**	3 l											
Simazine + Atrazine	***Nombreux* (2)**	3 l											
EPTC	**Capsolane (1)(3)(4)**	8 à 14 l											
Vernolate	**Surpass 4 S (1)(3)(4)**	7 à 11 l											
Alachlore	***Nombreux* (1)**	4 à 7 l											
Alachlore microencapsulé	**Perfect/Lasso MT (1)**	4 à 7 l											
Métolachlor + Benoxacor	**Duelor Safeneur (1)**	2 à 3 l											
Alachlore + Atrazine	***Nombreux***	6 à 10 l											
Alachlore + Terbuthylazine	**Declic**	6 à 10 l	*										
Métolachlor + Atrazine + Benoxacor	**Primextra Safeneur autosuspensible**	4,5 l à 8,5 l											
Diméthenamid	**Frontière (1)**	1,6 l	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*
Pendiméthalin + Atrazine	**Tazastomp 300 (2)(3)(5)**	5 à 6 l											
Alachlore + Pendiméthalin	**Indiana (1)(3)(5)**	7 à 8 l											
Aclonifen + Alachlore	**Manager (1)(6)**	10 à 12 l	*		*	*	*	*	*	*	*	*	•

(1) Pour détruire les dicotylédones ajouter une faible dose d'atrazine
(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales
(3) Freine le développement sur productions de semences
(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation
(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux filtrant et semis mal recouvert
(6) Traiter le plus tôt possible après le semis

Désherbage après la levée

1 - Graminées estivales + dicotylédones résistantes ou non

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs		Dose PC/ha	Efficacité sur les graminées						Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Efficacité sur dicot. résistantes et stade maximum							
					Panic		Sétaire		Digitaire			Amaranthe		Morelle		Chénopode		Renouée persicaire	
Alachlore + Atrazine + Pyridate	**Tristar (1)**		—	8 à 10 kg		2 f.		2 f.		2 f.			8 f.		8 f.		8 f.		—
Rimsulfuron	**Titus**	* (2)	8 f.	50 g puis 30 g		1 talle		1 talle		3 f.			4 f.		—		2 f.		4 f.
Nicosulfuron	**Lama (3)** **Milagro (3)**	•	•	1,5 l	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) En conditions sèches, risques d'efficacité insuffisante
(2) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme
(3) Sélectivité innacceptable en 1992, liée à une erreur de formulation ne permettant pas de juger du produit qui sera commercialisé en 1993

2. Complément nécessaire à un traitement de base

Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose P.C./HA	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade maximum des adventices							
					Amaranthe		Morelle		Chénopode		Renouée persicaire	
Bentazone	**Basagran + huile(1)** **Adagio + huile(1)**		3l + huile	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		4 feuilles
Bentazone	**Basamaïs**		2,5l	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		4 feuilles
Bentazone + Atrazine	**Laddok(5)**		4l	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles
Bentazone + Bromoxynil	**Extoll**		3l	6 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		6 feuilles
Bromoxynil phénol	**Nombreux(2)**		2,4l	6 feuilles		5 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		5 feuilles
Bromoxynil octanoate	**Emblem**	*	2,25 kg	aucun	*	5 feuilles	*	8 feuilles	*	8 feuilles	*	5 feuilles
Bromoxynil phénol + Atrazine	**Kaléis(6)**	*	2,5l	6 feuilles	*	5 feuilles	*	8 feuilles	*	5 feuilles	*	5 feuilles
Dinoterbe	**Herbogil(3)**		3l	4 feuilles		•		5 feuilles		5 feuilles		3 feuilles
Pyridate	**Lentagran PM**		2 kg	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
	Lentagran Liq A(4)		2l	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
Pyridate + Clopyralid	**Pyron DE**		1,5l	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
Bromoxynil phénol + Dicamba	**Taquilan**		2l	6 feuilles		6 feuilles		6 feuilles		6 feuilles		6 feuilles
Bromoxynil ester + Pyridate	**Bropyr**		2 kg	8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		4 feuilles

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant
(2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps « poussant »
(3) Utilisable à 6l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et sur morelle
(4) Avec la formulation liquide des décolorations ont été observées en 1991
(5) A 4l/ha, ce produit apporte 800 g d'atrazine, lui conférant une efficacité sur dicotylédones sensibles.
(6) A 2,5l/ha, ce produit apporte 675 g d'atrazine, lui conférant une activité sur dicotylédones sensibles.

Annuelles mal contrôlées en pré-levée

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs		Dose PC/ha	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum						Efficacité sur dicot. sens. à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines			
					Panic		Sétaire		Digitaire			Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée persicaire
En plein															
Rimsulfuron	**Titus(2)**	(1)	8f	50g puis 30g		1 talle		1 talle		3f					
Atrazine + Huile	**Nombreux**		5f	3+2		3f		3f		3f					
Atrazine + Pyridate	**Nombreux + Lentagran PM**		5f	2+2		3f		3f		3f					
Atrazine + Pyridate + Clopyralid	**Nombreux + Pyron DE**		5f	2+1,5		3f		3f		3f					
En dirigé - Maïs 40 à 50 cm															
Amétryne + huile	**Nombreux + huile**			2,5+5											
Terbutryne + huile	**Nombreux + huile**			4+5											

(1) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme
(2) Efficace sur panic faux millet

Plantes vivaces

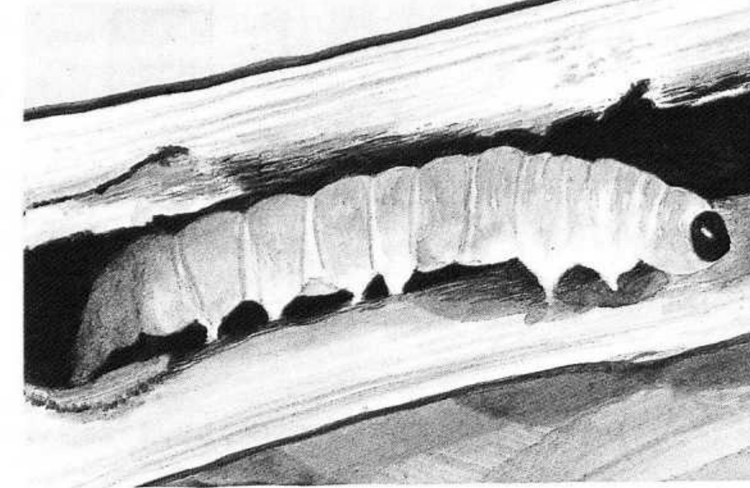
Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha	Stade limite d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées
Clopyralid + Huile	**Lontrel 100 + huile** **Lontryx 200 + huile**		1,5 l + 3 l d'huile 0,7 l + 3 l d'huile	Aucun	Chardon, laiteron, gesce	
2,4 D	***Nombreux***		0,7 l à 1 l m.a.	En dirigé uniquement	Liseron, chardon	Rumex
Dicamba	**Banvel 4S (1)**		0,6 l	En plein : levée à 6 f. En dirigé : à partir de 50 cm	Liseron, chardon	Rumex
Fluroxypir	**Starane 200 (1)**		1 l	En plein : levée à 6 f. En dirigé : à partir de 50 cm	Liseron, ronce, rumex	
Rimsulfuron	**Titus**	(2)	50 g puis 30 g	Levée à 8 f	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Liseron des haies Agrostis stolonifère
Aminotriazole + Thiocyanate d'ammonium	**Weedazol TL**	(3)	15 l	En dirigé avec caches totaux	Prêles	

(1) Ne pas traiter si Tm < 10°C et TM > 25°C
(2) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme
(3) Non sélectif du maïs, à utiliser uniquement en dirigé avec caches totaux

Légende générale

- **Efficacité :**
  - BONNE
  - MOYENNE
  - INSUFFISANTE
  - OU
  - OU
  - IRREGULIERE
  - TRAITEMENT IMPOSSIBLE
  - * A CONFIRMER
  - • MANQUE D'INFORMATION
- **Risque de phytotoxicité :**
  - NUL A FAIBLE
  - FAIBLE
  - MOYEN
  - ASSEZ ELEVE
  - ELEVE
  - TRES ELEVE

PROTECTION DU MAÏS



LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS LES MALADIES

EDITION 1993

Liste arrêtée au 15 novembre 1992

Avec la collaboration de l'ACTA et de L'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75013 PARIS - Tél. 45.84.13.13



RAVAGEURS

Désinfection du sol

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Taupins	Scutigérelle	Oscinie	Tenue à la biod. (1)	Sélectivité	Observations
TRAITEMENT EN PLEIN								
Lindane (2)	***Nombreux***	1350 g m.a.		•				8-10 j avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	**Krégan liquide** **Lorsban liquide**	5 l						pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon	**Deucalion** **Icazon**	7,5 l		•				pré-semis incorporé
	Iulex	6 l		•				
TRAITEMENT EN LOCALISATION								
Aldicarbe + Lindane	**Témik M**	15 kg						efficace contre nématodes
Bendiocarbe	**Garvox 3 G**	10 kg						
Benfuracarbe	**Oncol S**	7 kg						
Carbofuran (3)	***Nombreux***	12 kg						
Carbofuran + Flutriafol	**Atout**	12 kg					*	efficace contre charbon des inflorescences
Carbofuran + Isophenphos	**Carma**	12 kg		•			•	
Carbosulfan	**Marshal fort, Spi**	7,5 kg						
Chlorméphos	**Dotan**	6,2 kg						
Fonofos	**Dyfonate 5 G**	7 kg						
Furathiocarbe	**Deltanet**	12 kg						
Phorate	**Geophos 5 G**	12 kg	Retiré du marché maïs					
Phoxime	**Volaton 5**	12 kg						
Terbuphos	**Counter plus** **Poptène 3 G**	8 kg						
Terbuphos + Phorate	**Briscar**	12 kg						
TRAITEMENT DE SEMENCES								
Imidaclopride	**Gaucho**	490 g m.a./ quintal semences		•				efficace sur pucerons verts et cicadelles

(1) **Tenue à la biodégradation** : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années
(2) **La dose de lindane ne doit pas dépasser 1 350 g m.a./ha**
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits

Nématodes

Matière active	Produit commercial	Dose	Efficacité
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Aldicarbe + Lindane	**Témik M**	15 kg	

Vers gris

- **Pulvérisation** : le soir, avec un fort volume d'eau
- **Appâts** : résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose PC/ha	Produit commercial	Dose PC son : 50 kg/ha
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	**Fastac**	0,2 l		
Bifenthrine	**Talstar** **Talstar Flo**	0,2 l 0,25 l		
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a.	***Nombreux***	0,3 g m.a./kg de son
Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,3 l		
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l		
Esfenvalérate	**Sumi-alpha**	0,4 l		
Lambda-Cyhalothrine	**Karaté**	0,15 l		
Perméthrine	**Ambush** **Perthrine**	0,2 kg	**Ambush** **Perthrine**	2 ml/kg de son

Acariens

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité
PREVENTIFS (1)			
Clofentézine	**Apollo**	0,4 l	
Hexythiazox	**César**	0,25 kg	
CURATIFS (1)			
Bifenthrine	**Talstar** **Talstar Flo**	0,3 l 0,375 l	
Dicofol	**Kelthane EC**	4 l	
Propargite	**Omite 57 EL**	2 l	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards)

Cicadelles

Matière active	Produit commercial	Dose	Efficacité
TRAITEMENT DE SEMENCES			
Imidaclopride	**Gaucho**	490 g m.a./q semences	
TRAITEMENT EN VEGETATION			
Lambda-cyhalothrine	**Karaté**	0,4 l PC/ha	

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
	Trichogrammes	**Pyratyp, TR 16**	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
GRANULES	Bifenthrine	**Talstar MG**	25 kg	
	Chlorpyriphos-éthyl	**Dursban 1,5 G**	25 kg	
	Betacyfluthrine	**Full GR**	25 kg	
	Cyperméthrine	**Ripcord G, Sherpa 2GC**	25 kg	
	Deltaméthrine	**Decis MG2**	25 kg	
	Fénitrothion	**Dotix**	25 kg	
	Parathion-éthyl	**Kriss 2,5 G**	25 kg	
	Perméthrine	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	
	Phoxime	**Volaton 2,5**	25 kg	
LIQUIDES	Alphaméthrine	**Fastac**	0,6 l	
	Bifenthrine	**Talstar** **Talstar Flo**	0,2 l 0,25 l	
	Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,8 l	
	Cyperméthrine	***Nombreux***	75 g m.a.	
	Deltaméthrine	**Decis CE (1)**	0,8 l	
	Fenvalérate	**Sumicidin 10 (2)**	1,5 l	
	Lambda-Cyhalothrine	**Karaté**	0,4 l	
	Tralométhrine	**Tracker 108 EC**	0,28 l	

Risque de pullulation de pucerons
(1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique
(2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale

Pucerons

Usage provisoirement assimilé à la catégorie Pucerons des épis de céréales à paille

Matière active	Produit commercial	
TRAITEMENT DE SEMENCES (1)		**EFFICACITE**
Imidaclopride	**Gaucho**	
TRAITEMENT PRECOCE (2)		
Alphaméthrine	**Fastac**	
Bifenthrine	**Talstar, Talstar Flo**	
Betacyfluthrine + Oxydéméton-méthyl	**Enduro**	
Cyfluthrine	**Baythroïd**	
Cyperméthrine	**Cymbush, Kafil Super**	
Deltaméthrine	**Decis CE**	
Deltaméthrine + Endosulfan	**Galion**	
Endosulfan	**Techn'ufan**	
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	
Esfenvalérate	**Sumi-alpha**	
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	
Fluvalinate	**Mavrik, Mavrik Flo**	
Fluvalinate + Thiométon	**Mavrik B**	
Lambda-Cyhalothrine	**Karaté**	
Lambda-Cyhalothrine + Pyrimicarbe	**Karaté K**	
Phosalone	**Zolone Flo**	
Pyrimicarbe	**Pirimor G**	
Tralométhrine	**Tracker 108 EC**	
TRAITEMENT TARDIF		**EFFICACITE**
Pyrimicarbe (faible rémanence)	**Pirimor G**	

(1) Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles
(2) Ne pas mélanger un produit anti-pucerons avec un anti-pyrale. Ne pas utiliser de mouillants. La dose est fonction du stade du maïs. Pour un choix adapté, consulter l'AGPM ou le SPV.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité	Observations
1ère GENERATION				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		
Bifenthrine	**Talstar** **Talstar Flo**	0,2 l 0,25 l		**Deux applications à demi-dose semblent apporter une efficacité plus régulière. Dans tous les cas, suivre les Avertissements Agricoles. Volume bouillie d'au minimum 300 l.**
Cyperméthrine	**Sherpa 10**	0,8 l		
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,8 l		
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	**Karaté**	0,3 l		
2ème GENERATION				
Bifenthrine	**Talstar** **Talstar Flo**	0,2 l 0,25 l		**Suivre les Avertissements Agricoles. Meilleure efficacité avec deux applications**
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,8 l		
Cyperméthrine	**Sherpa 10**	0,8 l		
Cyperméthrine	**Ripcord G**	25 kg		
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	**Karaté**	0,3 l		
Perméthrine	**Perthrine MG**	25 kg		

MALADIES

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

Matière active	Produit commercial	Efficacité	Observations
TRAITEMENT DE SEMENCES			
Carboxine + Captane + Anthraquinone	**Cormaison X**		Rôle de désinfectant de la semence. Inefficace en sol contaminé.
Carboxine + Thirame	**Vitavax 200 FF**		
Carboxine + Thirame + Anthraquinone	**Cormaison TX** **Cormaison TX FL**		
Flutriafol + Captane + Anthraquinone	**Stylor C**	(1)	Rôle de désinfectant de la semence.
Flutriafol + Thirame + Anthraquinone	**Stylor T320**		
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Flutriafol + Carbofuran	**Atout**	(2)	Efficace contre taupins, scutigérelle, oscinie. Respecter la dose de **12 kg PC/ha**

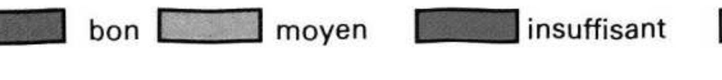
(1) Assure une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolérantes, mais insuffisant sur variétés sensibles.
(2) Quelques irrégularités observées dans certains sols riches en matière organique d'Aquitaine (à confirmer). Dans ce cas précis, avec une variété sensible, meilleure efficacité en associant Atout à un traitement de semences à base de triazole

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	**Punch C**	0,8 l (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Carbendazime	**Impact R Sopra** **Impact RM Sopra**	1,25 l 1 l		
Flutriafol + Chlorothalonil	**Impact TX**	2,5 l		
Propiconazole + Carbendazime	**Tilt C**	1 l		

(1) La dose de 0,5 l peut être conseillée en traitement avant floraison

Légende générale :


bon — moyen — insuffisant — • manque d'information — * à confirmer